

1. 荷叶铁线蕨(植物分类学报) 荷叶金钱草(四川万县) 图版 45: 1—5

Adiantum reniforme L. var. *sinense* Y.X.Lin, in *Acta Phytotax. Sinica* 18(1): 102, f. 1, 1—5. 1980.

植株高 5—20 厘米。根状茎短而直立，先端密被棕色披针形鳞片和多细胞的细长柔毛。叶簇生，单叶；柄长 3—14 厘米，粗 0.5—1.5 毫米，深栗色，基部密被与根状茎上相同的鳞片和柔毛，向上直达叶柄顶端均密被棕色多细胞的长柔毛，但干后易被擦落；叶片圆形或圆肾形，直径 2—6 厘米，叶柄着生处有一或深或浅的缺刻，两侧垂耳有时扩展而彼此重叠，叶片上面围绕着叶柄着生处，形成 1—3 个同心圆圈，叶片的边缘有圆钝齿牙，能育叶由于边缘反卷成假囊群盖而齿牙不明显，叶片下面被稀疏的棕色多细胞的长柔毛。叶脉由基部向四周辐射，多回二歧分枝，两面可见。叶干后草绿色，天然枯死呈褐色，纸质或坚纸质。囊群盖圆形或近长方形，上缘平直，沿叶边分布，彼此接近或有间隔，褐色，膜质，宿存。

特产四川(万县、涪陵、石柱县)。成片生于覆有薄土的岩石上及石缝中，海拔 350 米。

本变种总的外形与产于非洲大陆西北部大西洋中的马德拉岛 (Madereira) 和加那利群岛 (Canary) 的肾叶铁线蕨 *Adiantum reniforme* L. 极为相似，近来经过细胞学的研究，得知本变种为 4 倍体，这和产于加那利群岛的材料倍性完全相同，而区别于马德拉岛的材料(为 12 倍体)，因此它们之间的关系需进一步研究，至于本变种和产于非洲大陆南部及印度洋的马达加斯加、毛里求斯岛上的细辛铁线蕨 *A. reniforme* L. var. *asariforme* (Willd.) Sim. 则不仅外形区别极大(该变种植物体粗壮，鳞片褐棕色、不透明，叶厚革质，自叶柄至叶片两面均密被细长并交织在一起的白色柔毛)，而且是 6 倍体，这些方面则完全不同于本变种。

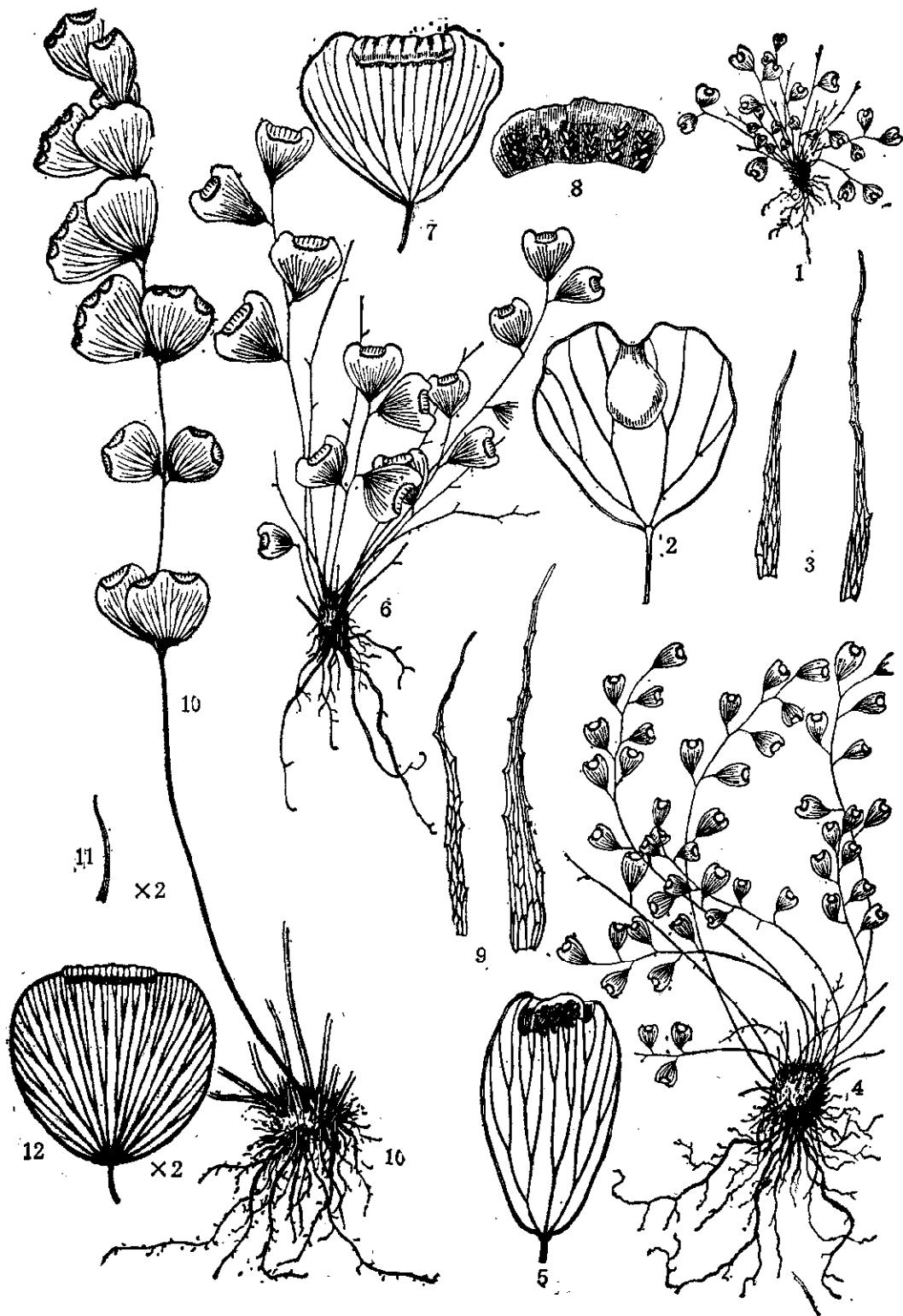
荷叶铁线蕨在四川省万县民间称之为荷叶金钱草，据说药用已有一百多年的历史。全草入药能清热解毒，利尿通淋；治黄疸型肝炎、泌尿系统感染、尿路结石、中耳炎等症；也可作盆栽观赏。

2. 小铁线蕨(中国主要植物图说 蕨类植物门) 图版 46: 1—3

Adiantum mariesii Bak. in *Gard. Chron. n. s.* 16:494. 1880; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. 3:19. 1934; Ching in *Acta Phytotax. Sinica* 6:310, 1957; 傅书遐，中国主要植物图说 蕨类植物门 93. 1957. —— *Adiantum acrocarpum* Christ in *Bull. Acad. Géogr. Bot. Mans* 1904:110, cum f. 1904. —— *Adiantum nanum* Ching in *Sinensis* 1:9. 1929 et *Ic. Fil. Sin.* 1:t. 31, f. 6—9. 1930.

矮小的铺地植物，高仅 2—3 厘米。根状茎短而直立，被黑褐色披针形鳞片。叶簇生；柄细如丝，长约 1 厘米，深栗色；叶片卵形，长约 2 厘米，宽约 1 厘米，一回奇数羽状，羽片 1—3 对，近对生，斜展，相距 4—8 毫米，羽片圆形或近卵圆形，上缘圆，中央由于反卷成囊群盖而呈不明显的缺刻，基部圆形或圆楔形，边缘全缘或稍呈波状，长宽各约 2.5—4 毫米，

图 版 46



具短柄(长1—2毫米),柄端具关节,干后羽片易从柄端脱落而柄宿存,顶生羽片和侧生羽片同形同大。叶脉简单,自基部发出4条分叉小脉,两面均可见。叶干后革质,褐绿色,上面有光泽,下面稍带浅蓝灰色,无毛;羽轴和小羽柄均与叶柄同色,有光泽。孢子囊群每羽片1枚,囊群盖圆形,棕色,上缘平直稍凹陷,宿存。

产广西北部、湖北(巴东)、四川(南川)、贵州中部。生湿润的石灰岩壁上,海拔200米,常聚生成片。模式标本采自湖北(巴东)。

3. 粤铁线蕨(植物分类学报) 图版46: 4—5

Adiantum lianxianense Ching et Y. X. Lin in Acta Phytotax. Sinica 18(1): 102—103. 1980. ——*Adiantum gravesii* Ching, Ic. Fil. Sin. 4:t. 158. 1937 et in Acta Phytotax. Sinica 6:311. 1957, non Hance 1875.

植株高5—7厘米。根状茎短而直立,被黑色披针形鳞片。叶簇生;柄长2—3厘米,细如发丝,栗黑色,略有光泽,光滑;叶片长圆形,长3—5厘米,宽1—1.5厘米,一回奇数羽状;羽片3—4对,互生,斜展,相距6—9毫米,狭长卵形或狭扇形,长4—6毫米,宽2.5—4毫米,上缘近平截,中央有一缺刻,全缘,稍呈波状,基部楔形,两侧全缘,呈波状,柄长1.5—4毫米,等于羽片长度的1/3—1/2,柄端具关节,干后羽片易从关节脱落而柄宿存,顶生羽片与侧生羽片同形稍大。叶脉简单,自基部发出4条分叉小脉,两面均可见。叶干后纸质,褐绿色,两面光滑;羽轴与小羽柄和叶柄同色,略有光泽。孢子囊群每羽片1枚;囊群盖肾形或椭圆形,棕色,上缘凹陷,革质,宿存。

产广东(连县、乳源)。群生于石灰岩上湿地或钙质土上。模式标本采自广东连县。

4. 白垩铁线蕨(植物分类学报) 图版46: 6—9

Adiantum gravesii Hance in Journ. Bot. 197, 1875. ——*Adiantum leveillei* Christ in Bull. Acad. Géogr. Bot. Mans 245. 1906; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. 1:4. 1913; Ching in Acta Phytotax. Sinica 6: 311. 1957; 傅书遐, 中国主要植物图说 蕨类植物门 92. 1957. ——*Adiantum gravesii* Hance var. *leveillei* Ching, in herb. ——*Adiantum greenii* Ching in Sinensis 1:8. 1929 et Ic. Fil. Sin. 1:t. 31, f. 1—5. 1930; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. 3:19. 1933.

植株高4—14厘米。根状茎短小,直立,被黑色钻状披针形鳞片。叶簇生;柄长2—6厘米,纤细,栗黑色,有光泽,光滑;叶片长圆形或卵状披针形,长3—6厘米,宽2—2.5厘

1—3. 小铁线蕨 *Adiantum mariesii* Bak.: 1. 植株全形, 2. 羽片, 示叶脉、囊群盖及基部和羽柄相连处的关节(放大), 3. 根状茎上的鳞片(放大)。4—5. 粤铁线蕨 *Adiantum lianxianense* Ching et Y. X. Lin: 4. 植株全形×1, 5. 羽片, 示叶脉、孢子囊群及羽片基部和羽柄相连处的关节(放大)。6—9. 白垩铁线蕨 *Adiantum gravesii* Hance: 6. 植株全形, 7. 羽片, 示叶脉、囊群盖及羽片基部和羽柄相连处的关节(放大), 8. 囊群盖下面, 示孢子囊群的着生位置(放大), 9. 根状茎上的鳞片×10。10—11. 仙霞铁线蕨 *Adiantum juxtapositum* Ching: 10. 植株全形, 11. 根状茎上的鳞片×2。12. 北江铁线蕨 *Adiantum chienii* Ching. 示羽片的形状、叶脉及孢子囊群着生位置×2。(张荣厚、吴彭桦绘)